

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

/FR2004/000105

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 A01D34/416 B29C47/00 B29C69/02 B29C55/18  
 //B29K77:00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 B29C A01D B29D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A X	US 6 045 911 A (LEGRAND EMMANUEL ET AL) 4 April 2000 (2000-04-04) column 6, line 56 – column 7, line 23; figures 12-30,34 ----- US 6 314 848 B2 (MORABIT VINCENT D ET AL) 13 November 2001 (2001-11-13) column 9, line 11 – column 10, line 1; figures 5-16 ----- FR 1 319 050 A (AMERICAN VISCOSE CORP) 22 February 1963 (1963-02-22) page 1, column 2, paragraphs 4,5 page 5, column 1, paragraph 3 – page 5, column 2, paragraph 3 -----	1-13, 17-20 14-16  1-20  1-20
A		-/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

29 September 2004

Date of mailing of the International search report

07/10/2004

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

## Authorized officer

Foulger, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

atational Application No

/FR2004/000105

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 198 17 883 C (MONOFIL TECHNIK GMBH) 25 November 1999 (1999-11-25) claims 1,7; figure 10 -----	1,14
A	DE 17 04 986 A (SANDER NACHF FR) 3 June 1971 (1971-06-03) claim 1; figure 2 -----	1-20

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

National Application No

/FR2004/000105

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6045911	A	04-04-2000	SE	506192 C2	17-11-1997
			AU	7717096 A	19-06-1997
			DE	69613712 D1	09-08-2001
			DE	69613712 T2	08-05-2002
			EP	0863698 A1	16-09-1998
			SE	9601287 A	04-10-1997
			WO	9719584 A1	05-06-1997
US 6314848	B2	21-06-2001	US	2001003935 A1	21-06-2001
			AT	218033 T	15-06-2002
			AU	739605 B2	18-10-2001
			AU	2770099 A	30-08-1999
			CA	2320372 A1	19-08-1999
			DE	69901600 D1	04-07-2002
			DE	69901600 T2	04-09-2003
			EP	1056326 A1	06-12-2000
			WO	9940773 A1	19-08-1999
			US	2002007559 A1	24-01-2002
FR 1319050	A	22-02-1963	GB	952419 A	18-03-1964
			US	3066366 A	04-12-1962
			US	3104937 A	24-09-1963
			DE	1202968 B	14-10-1965
DE 19817883	C	25-11-1999	DE	19817883 C1	25-11-1999
DE 1704986	A	03-06-1971	DE	1704986 A1	03-06-1971

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Inde Internationale No

/FR2004/000105

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
 CIB 7 A01D34/416 B29C47/00 B29C69/02 B29C55/18  
 //B29K77:00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
 CIB 7 B29C A01D B29D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 045 911 A (LEGRAND EMMANUEL ET AL) 4 avril 2000 (2000-04-04) colonne 6, ligne 56 – colonne 7, ligne 23; figures 12-30,34	1-13, 17-20 14-16
A	US 6 314 848 B2 (MORABIT VINCENT D ET AL) 13 novembre 2001 (2001-11-13) colonne 9, ligne 11 – colonne 10, ligne 1; figures 5-16	1-20
A	FR 1 319 050 A (AMERICAN VISCOSE CORP) 22 février 1963 (1963-02-22) page 1, colonne 2, alinéas 4,5 page 5, colonne 1, alinéa 3 – page 5, colonne 2, alinéa 3	1-20

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 septembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/10/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Foulger, C

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Inde Internationale No

/FR2004/000105

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 198 17 883 C (MONOFIL TECHNIK GMBH) 25 novembre 1999 (1999-11-25) revendications 1,7; figure 10 -----	1,14
A	DE 17 04 986 A (SANDER NACHF FR) 3 juin 1971 (1971-06-03) revendication 1; figure 2 -----	1-20

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements re

ix membres de familles de brevets

nde Internationale No

/FR2004/000105

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6045911	A	04-04-2000	SE 506192 C2 AU 7717096 A DE 69613712 D1 DE 69613712 T2 EP 0863698 A1 SE 9601287 A WO 9719584 A1		17-11-1997 19-06-1997 09-08-2001 08-05-2002 16-09-1998 04-10-1997 05-06-1997
US 6314848	B2	21-06-2001	US 2001003935 A1 AT 218033 T AU 739605 B2 AU 2770099 A CA 2320372 A1 DE 69901600 D1 DE 69901600 T2 EP 1056326 A1 WO 9940773 A1 US 2002007559 A1		21-06-2001 15-06-2002 18-10-2001 30-08-1999 19-08-1999 04-07-2002 04-09-2003 06-12-2000 19-08-1999 24-01-2002
FR 1319050	A	22-02-1963	GB 952419 A US 3066366 A US 3104937 A DE 1202968 B		18-03-1964 04-12-1962 24-09-1963 14-10-1965
DE 19817883	C	25-11-1999	DE 19817883 C1		25-11-1999
DE 1704986	A	03-06-1971	DE 1704986 A1		03-06-1971